

Caractéristiques techniques F300K



Fig. 1 F300K

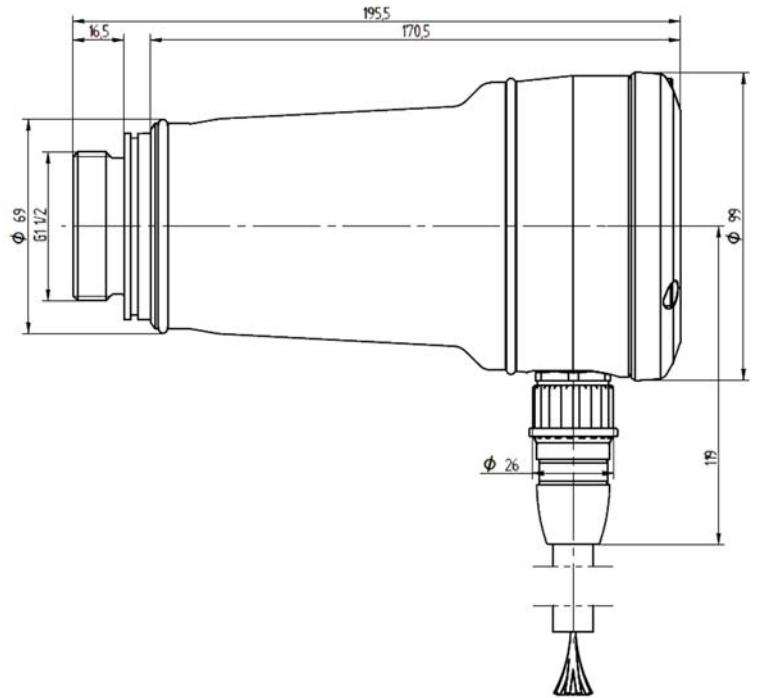


Fig. 2 Plan coté F300K

Boîtier	
Matériau	Aluminium anticorrosif EN AW 6082, anodisé ou acier inox V4A
Mesures	195,5 x 99 mm
Poids	1,05 kg (aluminium) 3,6 kg (acier inox)
Grandeur d'entrée	
Energie auxiliaire	
Tension d'alimentation ¹	24 VDC ± 20 %
Puissance absorbée	≤ 3,7 W
Entrées numériques - inversion mode d'exploitation	
Tension de commande ¹	24 VDC ± 20 %
Courant de commande	env. 6 mA
Entrée de signaux	
La sensibilité de réponse	≥ 18 mVAC

¹ Le produit ne doit pas être transporté, entreposé ou utilisé en dehors des spécifications spécifiées. Sinon, toutes les promesses concernant les fonctions importantes pour la sécurité perdront leur validité.

Grandeur d'entrée	
Domaine spectral	UV-4 - 215 ... 360 nm UV-4.6 - 215 ... 360 nm IR-2 - 850 ... 1200 nm IR-3 - 1000 ... 1700 nm IR-4 - 1000 ... 2200 nm UVIR-1 - 215 ... 360 nm - 1000 ... 1700 nm

Caractéristiques techniques F300K

Grandeur de sortie	
Contact de sortie signal de flamme	Contact à fermeture (inverseur sans potentiel)
Tension de coupure autorisée ¹	Max. 42 VAC/DC Min. 13 VAC/DC
Courant de commutation autorisé	Max. 0,5 A $\cos\varphi$ 0,4 à ≤ 60 °C Max. 0,4 A $\cos\varphi$ 0,4 à ≤ 80 °C Min. 10 mA (pour charge limite 50 mA) ² Prévoir une extinction externe des étincelles pour charges inductives, ne pas commuter de charges capacitives
Protection	Fusible interne à réarmement automatique 900 mA + fusible 2,5 A
Temps de sécurité (FFDT) Temps de réaction en cas de défaillance de la flamme	t_{VAus} ajustable par mot de passe d'usine pour 1, 2, 3, 4, 5 s (standard: 1 s)
Retard de démarrage	t_{VEin} réglable jusqu' à 5 s
Contact de sortie Standby	contact à ouverture (sans potentiel)
Tension de coupure autorisée ¹	Max. 42 VAC/DC Min. 13 VAC/DC
Courant de coupure autorisée	Max. 0,5 A Min. 10 mA (pour charge limite 50 mA) ²
Protection par fusible	Extérieur requis

Grandeurs de sortie	
Mesure de la sortie Intensité	Pas de séparation de potentiel
Courant de sortie	Réglable 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA
Charge maximale	240 Ω
Tension en circuit ouvert	Env. 6,5 V
Erreur intrinsèque	± 2 %

Communication	
Bus	Pas de séparation de potentiel
Logiciel pilote	High-speed
Vitesse	500 kbit/s
Longueur de câble	80 m, TP (paire torsadée) recommandé

¹ Le produit ne doit pas être transporté, stocké ou utilisé hors des indications spécifiées. Dans le cas contraire, toutes les indications concernant les fonctions de sécurité deviennent caduques.

² Lorsque la charge limite a été dépassée une fois, par exemple par une charge de contacteur, la valeur min. indiquée n'est plus garantie. La valeur min. est importante pour les applications de type SPS.

Câble de connexion/extension	
Type	14-broches blindé, z.B. LiYCY
Longueur de câble	Extension maximale après 3 m de câble de connexion avec la tension d'alimentation 20,4 V: coupe transversale 0,5 mm ² → longueur 100 m coupe transversale 1,0 mm ² → longueur 200 m longueurs de câble différentes par ex. coupe transversale 0,5 mm ² → longueur 150 m 150 : 0,5 x 0,0059 + 19,2 = 21,0 V La tension d'alimentation doit être > 21,0 V

Caractéristiques techniques F300K

Pièce d'usure		
		Aucun
Charge admissible technique		
Mode de fonctionnement	Service continu 72 h fonctionnement selon la TRD 604	
Niveau d'intégrité de sécurité	DIN EN 61508:2011, SIL 3 Teil 1-7	
Catégorie de surtension	IEC 60730-1:2010, ÜKIII	
Influençabilité des perturbations	IEC 60730-1:2010	
Émission perturbatrice	DIN EN 55022:2006, Klasse B	
Conditions d'utilisation		
Humidité relative de l'air	0 ... 95 % sans condensation	
Utilisation dans des zones soumises au risque d'explosion		
Groupe/catégorie d'appareil, zone ex, certificat	II 3G, Zone 2, 22 IEC60097-0, DIN EN 60079-0 Class I Division 2 ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA C22.2 No. 213	
Identification	Ex nA nC ic IIC T6...T5 Gc X, Ex tb IIIC 85°C Dc X, CI I Div2 GrA T5	
Plage de température de fonctionnement		
Température ambiante ¹	T 5 -40 °C ... + 80 °C T 6 -40 °C ... + 70 °C	
Informations complémentaires	La section "Instructions spéciales pour la protection contre les explosions" doit être respectée.	
Conditions d'environnement ¹		
Service	gamme de température admissible	-40 ... +85 °C (Affichage intérieur)
Transport	gamme de température admissible	-40 ... +85 °C
Stockage	gamme de température admissible	-40 ... +85 °C (Stockage dans des locaux fermés)
Degré de protection	DIN EN 60529:2000	IP67, NEMA 4X

¹ Le produit ne doit pas être transporté, stocké ou utilisé hors des indications spécifiées. Dans le cas contraire, toutes les indications concernant les fonctions de sécurité deviennent caduques.

Caractéristiques techniques F300K

Indications de commande

Désignation / type			Référence - Sélection
Détecteur de flamme compact F300K, tension d'alimentation 24 VDC / 3,7 W, IP67			659A50...
A 10 – SPEKTRUM			Sélection
TYP UV-4	UV-SPECTRE	215 ... 360 nm	04*
TYP UV-4.6	UV-SPECTRE	220 ... 360 nm	06
TYP IR-2	IR-SPECTRE	850 ... 1.200 nm	10
TYP IR-3	IR-SPECTRE	1.000 ... 1.700 nm	11
TYP IR-4	IR-SPECTRE	1.000 ... 2.200 nm	12
TYP UVIR-1	UV-SPECTRE IR-SPECTRE	215 ... 360 nm 1.000 ... 1.700 nm	17
TYP UV-4	POUR FIBRE OPTIQUE UV-SPECTRE	215 ... 360 nm	24
TYP UV-4.6	POUR FIBRE OPTIQUE UV-SPECTRE	220 ... 360 nm	26
TYP UVIR-1	POUR FIBRE OPTIQUE UV-SPECTRE IR-SPECTRE	250 ... 360 nm 1.000 ... 1.700 nm	37
A 20 – BOÎTIER			Sélection
AVEC INTERFACE UTILISATEUR INTÉGRÉE			UI*
AVEC AFFICHAGE LED			0
EN ACIER INOXYDABLE 1.4404 AVEC AFFICHAGE LED			V4A
A 30 – UL-CERTIFICATION			Sélection
AVEC CERTIFICATION UL			0*
AVEC CERTIFICATION UL, incl. CLASS I DIVISION 2			D2
A 40 – PARAMÈTRES CLIENTS			Sélection
PARAMÈTRE STANDARD			0*
CONFIGURATION SPECIAL			0006

* Sélection standard



Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.

**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Wiesenstraße 6

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

